



investiamo nel vostro futuro

MASTER PER
RICERCATORI ESPERTI IN
"SVILUPPO E GESTIONE DATA CENTER
PER IL CALCOLO SCIENTIFICO AD ALTE PRESTAZIONI"

BANDO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AL
MASTER - A.A. 2012 -2013



Soggetto attuatore
Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Durata in ore: 1500

Periodo di realizzazione: Anno Accademico: 2012/2013

Sede di svolgimento: Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin"



investiamo nel vostro futuro

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO"
DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA "M. MERLIN"
DECRETO DEL DIRETTORE N.141 DEL 27 LUGLIO 2012**

IL DIRETTORE

- VISTO** il Decreto Ministeriale del 03 Novembre 1999, n. 509;
- VISTO** il Decreto Ministeriale del 22 Ottobre 2004, n. 270;
- VISTO** il Regolamento dei Corsi di Master Universitari, emanato con Decreto Rettorale n. 1407 del 05.04.2012;
- VISTI** il Decreto Direttoriale MIUR n.968/Ric. del 11/11/2011 e la nota ministeriale n. 2523 del 25/11/2011, con cui il progetto di Potenziamento strutturale "ReCaS – Rete di Calcolo per SuperB ed altre applicazioni" è stato ammesso a finanziamento con il codice PONA3_0052;
- VISTO** l'atto d'obbligo e di accettazione del finanziamento concesso dal MIUR, sottoscritto in data 30 dicembre 2011;
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 3593 del 12/07/2012 con il quale, tra l'altro, si individua il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" quale sede amministrativa per la gestione del progetto di Potenziamento Strutturale "ReCaS – Rete di Calcolo per SuperB ed altre applicazioni";
- PRESO ATTO** che il Consiglio Direttivo del Progetto di Formazione "CASAP – Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni", facente parte del Progetto di Potenziamento strutturale "ReCaS – Rete di Calcolo per SuperB ed altre applicazioni", nella seduta del 10.02.2012, ha proposto l'istituzione e attivazione, per l'anno accademico 2012-2013, del Master di II Livello dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" dal titolo "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni";
- VISTA** la delibera del Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" del 22.05.2012, che ratifica la proposta del Consiglio Direttivo del Progetto di Formazione ed approva le procedure per l'istituzione e attivazione, per gli anni accademici 2012-2013, del Master di II Livello dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" dal titolo "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni";
- VISTO** il Progetto del Master di II Livello dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" dal titolo "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni";
- ACQUISITO** il parere favorevole dell'apposita Commissione per Esame proposte istituzione Master, Corsi di Perfezionamento, Corsi di Alta Formazione;
- VISTA** la delibera del Senato Accademico, seduta del 12.06.2012, con la quale è stata approvata l'istituzione ed attivazione, per l'anno accademico 2012-2013, del Master di II Livello dal titolo "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni";



investiamo nel vostro futuro

VISTA

la delibera del Consiglio di Amministrazione, seduta del 19.06.2012, con la quale è stata approvata l'istituzione ed attivazione, per l'anno accademico 2012-2013, del Master di II Livello dal titolo "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni";

DECRETA

Articolo 1

Disposizioni generali

Nell'ambito del Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 dal titolo "ReCaS – Rete di Calcolo per SuperB ed altre applicazioni", finanziato con Decreto Direttoriale MIUR del 11 novembre 2011 n.968/Ric., Avviso 254 Ric. del 18 Maggio 2011 Progetti di Potenziamento Strutturale finanziati dall'Asse I "Sostegno ai mutamenti Strutturali" Obiettivo operativo "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche" – Azione I "Rafforzamento Strutturale", è indetta una selezione pubblica per titoli ed esami a n. 25 per laureati per l'ammissione al Master di II Livello denominato "SVILUPPO E GESTIONE DI DATA CENTER PER IL CALCOLO SCIENTIFICO AD ALTE PRESTAZIONI", avente la durata di 12 mesi e istituito presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

Articolo 2

Obiettivi formativi e profili professionali

Il Master si inserisce in un più ampio programma per lo sviluppo di nuove conoscenze e professionalità promosso dai Partners del Progetto di Potenziamento ReCaS, che si ritiene possano contribuire efficacemente alla ricerca e allo sviluppo di strumenti, servizi e prodotti innovativi per molteplici applicazioni che richiedono l'uso massivo di risorse di calcolo. Il Master si propone di qualificare personale tecnico-scientifico nel settore ICT, in particolare dei sistemi di calcolo ad alte prestazioni. I formandi acquisiranno competenze specifiche nello sviluppo, nell'utilizzo e nella gestione di servizi ICT e piattaforme di calcolo ad alte prestazioni per il supporto alla ricerca, alle imprese ed alle PA locali e centrali.

In linea con le attività previste dal Progetto di Potenziamento Infrastrutturale ReCaS, a cui il Master "Sviluppo e gestione di Data Center per il calcolo scientifico ad alte prestazioni" è associato, è prevista la formazione di Ricercatori e Tecnologi, in possesso di un livello di competenze specialistiche nei settori di riferimento, prioritariamente per le applicazioni del supercalcolo agli



investiamo nel vostro futuro

esperimenti di Fisica di prossima generazione.

L'attuazione del Master rappresenta un'opportunità concreta di formare figure professionali con competenze specifiche nel settore della ricerca tecnologica per il calcolo ad alte prestazioni.

L'esperienza formativa si distinguerà per il suo legame con il progetto di ricerca SuperB e dalle sinergie tra l'INFN ed il mondo accademico.

L'esperto formato con questo Progetto acquisirà le competenze specialistiche riguardanti le tecnologie dei sistemi di calcolo ad elevate prestazioni che vanno dalla progettazione e gestione e controllo dei sistemi stessi, alle applicazioni che li utilizzano. In particolare i discenti saranno edotti sulle applicazioni di frontiera di tali sistemi che al momento rappresentano delle vere e proprie sfide tecnologiche. Particolare attenzione sarà data all'approfondimento dei metodi, della componentistica e della strumentazione utilizzabile nella filiera produttiva dell'industria del calcolo ad alte prestazioni.

Le competenze acquisite consentiranno l'inserimento in qualificate attività lavorative, nel campo della ricerca, sviluppo e produzione industriale, in strutture quali – a titolo di esempio - Università, Istituti di Ricerca, Sanità Pubblica e Privata, Aziende del settore della chimica- computazionale, Aziende del settore della bioinformatica e delle neuroscienze, ecc.

Gli sbocchi occupazionali si riscontrano in un spettro di imprese produttive, enti di ricerca teorica e applicata ed enti pubblici, ogniquale volta sia utile introdurre sistemi avanzati di calcolo. I settori lavorativi sono rappresentati da un'utenza che aumenta nel tempo. Si formeranno dunque figure esperte in strumenti, metodi e componentistica della filiera industriale del settore del calcolo.

Nel seguito sono illustrati nel dettaglio i possibili sbocchi occupazionali:

- Tecnologo di centro di calcolo, in strutture pubbliche o private.
- Ricercatore o Research Leader presso strutture pubbliche o private che progettano, utilizzano e mantengono strumenti di calcolo ad alte prestazioni.
- Presso Aziende Ospedaliere, Aziende Sanitarie Locali, Enti di ricovero e cura:
Responsabile Tecnico di dipartimenti di Ingegneria Clinica e Sistemi Informativi, i Servizi Tecnologie Biomediche ed i Servizi di Informatica, in generale presso l'Area Tecnologico Scientifica e Innovazione.
- Presso Assessorati Produttività e Industria: Assistente nella Direzione Strategica per la



investiamo nel vostro futuro

gestione ed organizzazione di applicazioni e di progetti che utilizzano i sistemi di calcolo ad elevate prestazioni.

- Presso Società di Consulenza: Gestione ed organizzazione di applicazioni e di progetti che utilizzano i sistemi di calcolo ad elevate prestazioni.

- Presso Aziende del settore delle telecomunicazioni: Team di definizione e sviluppo di applicazioni e di progetti che utilizzano i sistemi di calcolo ad elevate prestazioni.

- Presso Aziende di informatica: Team di definizione e sviluppo di applicazioni e di progetti che utilizzano i sistemi di calcolo ad elevate prestazioni.

- Presso strutture pubbliche o private: Research Manager, R&D Administrator.

Un obiettivo secondario del Progetto di Formazione è quello di permettere l'acquisizione di competenze avanzate tali da permettere una riqualificazione professionale per i laureati che hanno lavorato nell'ambito della ricerca di base e desiderano confrontarsi con un mercato del lavoro più esteso, in particolare quello del mondo produttivo e dei servizi con alto contenuto tecnologico.

Articolo 3

Articolazione del percorso formativo

Il Corso di Master Universitario di II Livello, denominato "Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni", avrà una durata complessiva di un anno, 1500 ore, corrispondente a 60 crediti (CFU).

La frequenza al corso è obbligatoria ed eventuali assenze dovranno essere adeguatamente giustificate. La frequenza verrà accertata mediante raccolta delle firme su appositi registri. Tuttavia per conseguire il titolo, il corsista deve aver ottemperato almeno per l'80% all'obbligo di frequenza calcolata sul monte ore complessivo di formazione. La mancata frequenza di un numero di ore pari al 20% delle ore del Corso determinerà la automatica esclusione dalla frequenza dalla restante parte del Corso e, dal pagamento della borsa di studio.

I destinatari di questo profilo sono laureati selezionati in base alla loro preparazione nelle tematiche scientifiche oggetto del Progetto di Potenziamento.

L'attività formativa è distinta in:

- a) attività formativa in aula;
- b) attività formativa in laboratorio.

Il percorso formativo, della durata di 12 mesi, inizierà il 01/10/2012 e terminerà il 30/09/2013.

L'attività formativa in aula, svolta in lingua italiana o in lingua inglese, consisterà corsi tenuti da



investiamo nel vostro futuro

docenti universitari italiani e stranieri e ricercatori/tecnologi di Enti di Ricerca (INFN, CNR, INAF et al). Alle attività formative in aula saranno dedicate 576 ore.

Il percorso formativo articolerà nei seguenti moduli didattici:

- 1) Scientific Linux nel calcolo scientifico
- 2) Elementi di programmazione di linguaggi di scripting (Bash e Python)
- 3) Piattaforme per lo sviluppo del software
- 4) Tecnologie di calcolo distribuito
- 5) Elementi di Programmazione avanzata (C++)
- 6) Elementi di architetture hardware e virtualizzazione
- 7) Reti di Calcolatori
- 8) Laboratorio di Reti di Calcolatori e Griglie Computazionali
- 9) Sicurezza dei sistemi informatici e gestione della sicurezza
- 10) I servizi di Grid e Cloud: amministrazione, gestione, monitoraggio e controllo
- 11) Middleware per servizi Grid e Cloud: tecniche di sviluppo, configurazione, testing e quality assurance
- 12) Calcolo Parallelo
- 13) Laboratorio di Calcolo Parallelo
- 14) Laboratorio di Calcolo Scientifico
- 15) Applicazioni Avanzate del Calcolo
- 16) Probabilità e statistica per l'analisi dei dati sperimentali
- 17) Basi di dati e XML
- 18) Data mining
- 19) Sistemi di elaborazione segnale e immagine
- 20) Tecniche di simulazione per la Fisica delle Alte Energie
- 21) Problematiche sperimentali in Fisica delle Alte Energie

Articolo 4

Requisiti di ammissione

Il programma di formazione è rivolto a n. 25 laureati (18 borsisiti e 7 uditori). Possono partecipare al concorso i cittadini italiani e stranieri che alla data di prima pubblicazione del bando sono in possesso, pena l'esclusione, dei seguenti requisiti di ammissibilità:



investiamo nel vostro futuro

- Diploma di laurea conseguito ai sensi della normativa previgente al D.M. 509/99 o Laurea Specialistica (DM 509/99) o Laurea Magistrale (DM 270/04) nelle seguenti classi:

LAUREE ANTE D.M. 509

Astronomia,
Biotecnologie,
Biotecnologie agrarie-vegetali,
Biotecnologie agro-industriali,
Biotecnologie farmaceutiche,
Biotecnologie industriali,
Biotecnologie mediche,
Biotecnologie veterinarie,
Chimica,
Chimica e tecnologia farmaceutiche,
Chimica industriale,
Economia (Dati studenti comuni a più corsi di laurea),
Economia ambientale,
Economia assicurativa e previdenziale,
Economia aziendale,
Economia bancaria,
Economia bancaria, finanziaria e assicurativa,
Economia del commercio internazionale e dei mercati valutari,
Economia del turismo,
Economia delle amministrazioni pubbliche e delle istituzioni internazionali,
Economia delle istituzioni e dei mercati finanziari,
Economia e commercio,
Economia e gestione dei servizi,
Economia e legislazione per l'impresa,
Economia marittima e dei trasporti,
Economia per le arti, la cultura e la comunicazione,



investiamo nel vostro futuro

Economia politica,
Farmacia,
Fisica,
Informatica,
Ingegneria (Dati studenti comuni a più corsi di laurea),
Ingegneria aeronautica,
Ingegneria aerospaziale,
Ingegneria biomedica,
Ingegneria chimica,
Ingegneria civile,
Ingegneria civile difesa suolo,
Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale,
Ingegneria dei materiali,
Ingegneria delle tecnologie industriali,
Ingegneria delle telecomunicazioni,
Ingegneria edile,
Ingegneria edile - architettura,
Ingegneria elettrica,
Ingegneria elettronica,
Ingegneria elettrotecnica,
Ingegneria forestale,
Ingegneria gestionale,
Ingegneria industriale,
Ingegneria informatica,
Ingegneria meccanica,
Ingegneria medica,
Ingegneria mineraria,
Ingegneria navale,
Ingegneria navale e meccanica,
Ingegneria nucleare,
Ingegneria per l'ambiente e il territorio,



investiamo nel vostro futuro

Matematica,
Medicina e chirurgia,
Scienza dei materiali,
Scienze agrarie,
Scienze agrarie tropicali e sub-tropicali,
Scienze ambientali,
Scienze biologiche,
Scienze dell'informazione,
Scienze economiche,
Scienze economiche e bancarie,
Scienze economiche e sociali,
Scienze economiche, statistiche e sociali,
Scienze economico-marittime,
Scienze geologiche,
Scienze naturali,
Scienze nautiche,
Scienze statistiche (dati studenti comuni a più corsi di laurea),
Scienze statistiche demografiche e sociali,
Scienze statistiche e demografiche,
Scienze statistiche ed attuariali,
Scienze statistiche ed economiche,
Statistica,
Statistica e informatica per l'azienda

CLASSI DELLE LAUREE SPECIALISTICHE D.M. 509

6/S-Classe delle lauree specialistiche in biologia,
7/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie,
8/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali,
9/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,
14/S-Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale,
19/S-Classe delle lauree specialistiche in finanza,



investiamo nel vostro futuro

- 20/S-Classe delle lauree specialistiche in fisica,
- 23/S-Classe delle lauree specialistiche in informatica,
- 25/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica,
- 26/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica,
- 27/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria chimica,
- 28/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile,
- 29/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione,
- 30/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni,
- 31/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettrica,
- 32/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica,
- 33/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria energetica e nucleare,
- 34/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria gestionale,
- 35/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica,
- 36/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica,
- 37/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria navale,
- 38/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- 45/S-Classe delle lauree specialistiche in matematica,
- 46/S-Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia,
- 48/S-Classe delle lauree specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi,
- 49/S-Classe delle lauree specialistiche in metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali,
- 50/S-Classe delle lauree specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,
- 61/S-Classe delle lauree specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali,
- 62/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche,
- 66/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'universo,
- 68/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura,
- 81/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale,
- 90/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica demografica e sociale,
- 91/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale,
- 92/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale,
- 103/S-Classe delle lauree specialistiche in teorie e metodi del disegno industriale



investiamo nel vostro futuro

CLASSI DELLE LAUREE MAGISTRALI D.M. 270

- LM-6-Biologia,
- LM-7-Biotecnologie agrarie,
- LM-8-Biotecnologie industriali,
- LM-9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,
- LM-13-Farmacia e farmacia industriale,
- LM-16-Finanza,
- LM-17-Fisica,
- LM-20-Ingegneria aerospaziale e astronautica,
- LM-21-Ingegneria biomedica,
- LM-22-Ingegneria chimica,
- LM-23-Ingegneria civile,
- LM-24-Ingegneria dei sistemi edilizi,
- LM-25-Ingegneria dell'automazione,
- LM-26-Ingegneria della sicurezza,
- LM-27-Ingegneria delle telecomunicazioni,
- LM-28-Ingegneria elettrica,
- LM-29-Ingegneria elettronica,
- LM-30-Ingegneria energetica e nucleare,
- LM-31-Ingegneria gestionale,
- LM-32-Ingegneria informatica,
- LM-33-Ingegneria meccanica,
- LM-34-Ingegneria navale,
- LM-35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio,
- LM-40-Matematica,
- LM-41-Medicina e chirurgia,
- LM-44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria,
- LM-53-Scienza e ingegneria dei materiali,
- LM-54-Scienze chimiche,
- LM-56-Scienze dell'economia,
- LM-58-Scienze dell'universo,



investiamo nel vostro futuro

LM-66-Sicurezza informatica,
LM-71-Scienze e tecnologie della chimica industriale,
LM-72-Scienze e tecnologie della navigazione,
LM-74-Scienze e tecnologie geologiche,
LM-79-Scienze geofisiche,
LM-82-Scienze statistiche,
LM-83-Scienze statistiche attuariali e finanziarie

- di non avere riportato condanne penali e di non avere procedimenti legali pendenti;
- di non usufruire di altre borse di studio o di analoghi assegni o sovvenzioni durante il periodo di effettuazione del corso.

Articolo 5

Modalità e termini per la presentazione della domanda di ammissione al concorso

Le domande, redatte in carta semplice secondo il modulo allegato al presente bando (o scaricabile dal sito www.uniba.it) dovranno pervenire in originale entro le ore 12.00 del giorno **7 Settembre 2012**, a pena di esclusione:

- a) presso il Dipartimento per gli Studenti e la Formazione Post-Laurea – Area Master, Corsi di Perfezionamento, Alta Formazione - Settore I – Master Universitari di questa Università, Via Garruba n.1, 70121 Bari (Sportello di Segreteria), aperto dal lunedì al venerdì dalle ore 10,00 alle ore 12,00 e martedì e giovedì dalle ore 15,00 alle ore 17,00 (in tal caso i candidati riceveranno una cedola di partecipazione al Concorso con numero di identificazione),
- b) o spedite a mezzo raccomandata, con avviso di ricevimento A.R., da far pervenire, pena esclusione, entro il termine perentorio **del 7 settembre 2012**, all'indirizzo sopraindicato. In tal caso, non farà fede il timbro e la data dell'Ufficio Postale accettante.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni e/o domande di ammissione, dipendenti da inesatte indicazioni del recapito, compresi altri dipartimenti e uffici della stessa amministrazione, né per eventuali disguidi postali, telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Il Bando di Concorso, il fac-simile della domanda di ammissione sono scaricabili e consultabili dal sito internet dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro": <http://www.uniba.it>.

Nella domanda, il candidato deve dichiarare, sotto la propria responsabilità ed a pena di esclusione:



investiamo nel vostro futuro

1. Cognome e nome, luogo e data di nascita;
2. Cittadinanza e comune di residenza;
3. Titolo di studio conseguito, l'Istituzione universitaria presso la quale lo stesso è stato conseguito, la votazione e la data del conseguimento.

A tal fine il candidato dovrà produrre dichiarazione sostitutiva di certificazione, resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, relativa all'avvenuto conseguimento del titolo di studio, alla votazione riportata nell'esame di laurea ed alla data in cui quest'ultimo è stato sostenuto, all'indicazione della votazione riportata nei singoli esami di profitto in quanto titoli valutabili.

4. Di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti legali pendenti.

5. Curriculum vitae secondo il formato europeo con firma in originale.

6. Fotocopia del documento di riconoscimento in corso di validità.

7. Tutti i titoli che il candidato ritenga necessari per l'ammissione al concorso. Ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, la dichiarazione di conformità all'originale delle copie di atti e/o documenti conservati o rilasciati da una Pubblica Amministrazione, la copia di una pubblicazione ovvero la copia di titoli di studio o di servizio può essere resa nei modi e con le forme di cui all'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

8. Elenco generale di tutti i documenti e titoli presentati in sede di concorso.

9. Il recapito (postale ed e-mail) presso il quale egli desidera che vengano effettuate eventuali comunicazioni relative al concorso e ad impegnarsi a segnalare tempestivamente le variazioni che dovessero intervenire successivamente.

Il plico, con l'annessa documentazione, dovrà recare, a pena di esclusione, le generalità del candidato (nome, cognome e indirizzo) e la denominazione del concorso al quale egli intende partecipare. Le generalità del candidato dovranno, inoltre, essere apposte su ciascun lavoro o titolo presentato e su ciascuna pubblicazione presentata, o in caso di più autori di uno stesso lavoro/pubblicazione, dovrà essere evidenziato il cognome del candidato.

Ai sensi dell'articolo 39 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, la sottoscrizione della domanda per la partecipazione al concorso non è soggetta ad autenticazione.

Qualsiasi difformità fra la domanda e la documentazione presentata e tra la documentazione presentata e quella richiesta dal presente bando costituirà motivo di esclusione.

Articolo 6



investiamo nel vostro futuro

Ritiro dei titoli

I candidati dovranno provvedere entro sessanta giorni dalla data del provvedimento di approvazione degli atti concorsuali, all'eventuale ritiro di titoli e di pubblicazioni presentati alla Commissione Esaminatrice.

In caso di inutile decorso del termine stabilito, l'Università provvederà all'archiviazione dei predetti documenti.

Articolo 7

Commissione Esaminatrice

La Commissione Esaminatrice viene nominata, su proposta del Consiglio Tecnico Scientifico del Master, dal Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" con proprio decreto. Essa è costituita da cinque membri ed è presieduta dal Coordinatore del Master.

La Commissione definisce la graduatoria finale di merito secondo l'ordine decrescente delle votazioni complessive riportate da ciascun candidato.

Articolo 8

Prove concorsuali, valutazione dei titoli e graduatoria finale di merito

L'ammissione al Master denominato "SVILUPPO E GESTIONE DI DATA CENTER PER IL CALCOLO SCIENTIFICO AD ALTE PRESTAZIONI", avverrà per titoli e mediante una prova, secondo lo schema riportato.

La Commissione Esaminatrice ha a disposizione per ciascun candidato 60 punti.

Ai titoli sarà attribuito un punteggio complessivo di punti 30.

Valutazione dei Titoli

A) Voto di laurea da 0 a 10 punti:

- per voto di laurea inferiore a 100: punti 0;
- per ciascun punto da 100 a 105: punti 0.5;
- per ciascun punto da 106 a 110: punti 1;
- per la lode: punti 2.

B) Titolo di dottore di ricerca: 10 punti

C) Pubblicazioni scientifiche su riviste con IF: sino ad un massimo di 10 punti

PROVA ORALE

Sino ad un massimo di 30 punti.



investiamo nel vostro futuro

Per essere ammessi alla graduatoria finale è necessario conseguire una valutazione della prova orale superiore a 15/20.

La prova orale verterà su un colloquio atto a verificare la preparazione dei candidati negli argomenti del Corso nonché i loro interessi e le loro motivazioni a partecipare al Master. Sarà anche valutata la conoscenza della Lingua Inglese.

La Commissione Esaminatrice di cui al precedente articolo 7 definisce la graduatoria finale di merito secondo l'ordine decrescente delle votazioni complessive riportate da ciascun candidato.

Con Decreto del Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" saranno approvati gli atti concorsuali nonché la graduatoria finale di merito, e proclamati i vincitori del concorso.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7, della L. 15 maggio 1997, n. 127, come modificato dall'art. 2 della L. 16 giugno 1998, n.191, se due o più candidati ottengono, a conclusione delle operazioni di valutazione dei titoli, pari punteggio, è preferito il candidato più giovane d'età.

La graduatoria verrà resa pubblica mediante affissione (tale affissione rappresenta l'unico mezzo di pubblicità legale) presso l'Albo del Settore I - Master Universitari dell'Area Master, Corsi di Perfezionamento, Alta Formazione e pubblicata sul sito dell'Università di Bari <http://www.uniba.it>. I primi 25 (venticinque) classificati in graduatoria saranno ammessi a frequentare il Master, i primi 18 risulteranno assegnatari di una borsa di studio.

In caso di rinuncia o decadenza dei vincitori, si procederà allo scorrimento della graduatoria finale di merito in favore di coloro che risultino utilmente collocati nella stessa.

Le borse assegnate ai vincitori che restino disponibili per rinuncia o decadenza, potranno essere assegnate ai candidati idonei nell'ordine della graduatoria.

Articolo 9

Data della Prova Orale

Il diario di espletamento della prova orale o un eventuale rinvio dello stesso sarà reso pubblico sul sito web <http://www.uniba.it> e mediante affissione all'Albo dell'Area Master, Corsi di Perfezionamento, Alta Formazione il giorno **15 settembre 2012**.

Tale affissione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità legale e avrà valore di notifica personale a tutti i candidati interessati, esonerando l'Università dall'invio di qualsiasi comunicazione.

Articolo 10

Borse di studio

Ai formandi collocati nelle prime diciotto posizioni della graduatoria verrà attribuita una borsa di



investiamo nel vostro futuro

studio di formazione dell'importo mensile di Euro 1072,00 lordo onnicomprensivo, per 12 mesi, di cui una quota del 30% come rimborso orario.

L'erogazione della borsa di studio sarà sospesa in caso di assenze che comportino una presenza effettiva del formando inferiore all'80% del monte ore complessivo di formazione (incluso i laboratori). In caso di sospensione della borsa il formando sarà obbligato a restituire le rate della borsa già percepite.

La fruizione della borsa di studio è incompatibile con altre borse di studio, assegni o sovvenzioni.

Tutti i 25 formandi (borsisti ed uditori) potranno percepire contributi per spese di trasferta per stages, partecipazione a congressi, e per la frequenza al corso. Tali contributi, giustificati da adeguata documentazione, non potranno comunque eccedere l'importo massimo di 9.000 €/formando.

Articolo 11

Iscrizione dei vincitori

I vincitori del predetto concorso, pena esclusione, (non è consentita la spedizione a mezzo posta) devono presentare al Settore I Master Universitari del Dipartimento per gli Studenti e la Formazione Post-Laurea – Area Master, Corsi di Perfezionamento, Alta Formazione – Via Garruba n.1, 70121 Bari, domanda di iscrizione al Master, su apposito modulo, con marca da bollo da € 14,62 (quattordici/62), entro 10 gg. continuativi dalla data di pubblicazione della graduatoria nell'Albo dell'Area Maser Settore I di questa Università – Via Garruba, 1 –BARI e sul sito Internet.

Nell'ipotesi in cui la scadenza coincida con un giorno festivo o prefestivo, viene differita al primo giorno lavorativo.

Decorso tale termine, i vincitori saranno considerati decaduti da ogni diritto e si procederà alla chiamata del candidato immediatamente successivo, secondo l'ordine di graduatoria. Non saranno accettate iscrizioni incomplete o spedite per posta.

Nella suddetta domanda dovrà essere dichiarato (ai sensi del D.P.R. del 28.12.2000, 445), il possesso dei requisiti di ammissione.

Laddove non venga raggiunto il numero massimo di iscrivibili al Master (25), i candidati, salvo verifica del possesso dei requisiti di ammissione del Master, saranno ammessi alla frequenza del Corso medesimo mediante scorrimento della graduatoria, fino al raggiungimento del suddetto numero.



investiamo nel vostro futuro

Di tanto sarà data idonea informazione ai candidati con valore di notifica, attraverso la pubblicazione dell'elenco degli ammessi sul sito dell'Università e all'Albo dell'Area Master, Corsi di Perfezionamento, Alta Formazione, Via Garruba, n.1 ex Palazzo delle Poste - Bari.

I candidati avranno l'obbligo di iscriversi, senza ulteriore avviso, entro e non oltre giorni 10 a decorrere dalla data di pubblicazione dell'avviso medesimo.

Art.12

Gestione amministrativo-contabile

La gestione amministrativo – contabile del Master denominato “Sviluppo e Gestione di Data Center per il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni” compete al Dipartimento Interateneo di Fisica “M. Merlin” dell'Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, ai sensi del il Decreto Rettorale n. 3593 del 12/07/2012.

Art.13

Pubblicità

Il presente Bando di concorso sarà affisso all'Albo Ufficiale dell'Area Master, Corsi di Perfezionamento, Alta Formazione dell'Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, consultabile per via telematica sul sito internet dell'Ateneo alla voce: <http://www.uniba.it>. Responsabile del Progetto Formativo e del Master è il prof. Roberto Bellotti (tel. +390805443173; e-mail: roberto.bellotti@ba.infn.it).

Articolo 14

Informativa sulla privacy per gli studenti ai sensi del D.Lgs. 196/2003

L'Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” garantisce che i dati personali degli studenti, acquisiti con l'immatricolazione e l'iscrizione o con successive eventuali modifiche apposite di raccolta, saranno trattati per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali, nei limiti stabiliti dai citato decreto legislativo e dai regolamenti, nel rispetto dei principi generali di trasparenza, correttezza e riservatezza.

Bari, 27.07.2012

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Salvatore Vitale NUZZO